



Mapegrout SV T

Mortier thixotrope, à retrait compensé, à prise et durcissement rapides, pour la réparation et le scellement d'éléments de voirie



DOMAINE D'APPLICATION

- Remise à niveau des regards de visite de voirie.
- Scellement des dispositifs de fermeture des chambres TELECOM, pose de trappes, boîtiers EDF/GDF.
- Scellement de mobilier urbain et de voirie : bornes, poteaux, panneaux de signalisation.
- Réparations localisées et rapides de sols en béton.
- Réparation d'éléments en béton y compris en pente.
- Réparation de sols industriels, d'ouvrages routiers ou aéroportuaires nécessitant une ré-ouverture au trafic dans des délais très brefs.
- Fixation de regards de visite et des plaques d'égouts.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Mortier monocomposant prêt à gâcher.
- Remise en service en 2 heures à + 20°C et en 4 heures à + 5°C (pour un trafic de type T3).
- Thixotrope ; sa consistance ferme lui permet d'être utilisé sans coffrage.
- Pour les volumes importants, **Mapegrout SV T** doit être additionné de gravillons 4/6 ou 6/10 MAPEI à raison de 1 sac de 25 kg de charges pour 2 sacs de 25 kg de **Mapegrout SV T**.
- Couleur noire pour une meilleure intégration à la chaussée.

Mapegrout SV T répond aux exigences définies par la norme EN 1504-9 ("Produits et systèmes pour la

protection et la réparation des structures en béton : définitions, exigences, contrôle qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et des systèmes") et aux exigences minimales requises par la norme EN 1504-3 ("Réparation structurale et non structurale") pour les mortiers de classe R4.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas ajouter de ciment ou d'adjuvants.
- Ne pas utiliser **Mapegrout SV T** si le sac est endommagé.
- Ne pas ajouter d'eau et ne pas remalaxer lorsque le produit a commencé sa prise.
- Ne pas appliquer directement sur enrobé bitumineux et sur asphalte.
- En présence de trafic lourd et de sollicitations dynamiques et vibrations, il est conseillé d'ajouter des fibres métalliques.
- Ne pas appliquer **Mapegrout SV T** sur des surfaces lisses. Le support doit être rugueux (rugosités non inférieures à 5 mm) et si nécessaire, il sera renforcé par des armatures.
- Ne pas utiliser **Mapegrout SV T** lorsque la température est inférieure à + 5°C et supérieure à + 35°C. Dans le cas où **Mapegrout SV T** doit être utilisé par des températures différentes de celles préconisées, consulter notre service d'Assistance Technique.
- **Mapegrout SV T** durcit très rapidement. Il est recommandé de ne gâcher que des quantités de produit pouvant être mis en œuvre dans les 10 minutes suivant sa préparation.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

| | |
|---|--------------|
| Classe d'appartenance selon EN 1504-3 : | R4 |
| Typologie : | CC |
| Consistance : | poudre |
| Couleur : | gris ou noir |
| Granulométrie maximum en (mm) : | 2,5 |
| Masse volumique apparente (kg/m ³) : | 1.300 |
| Extrait sec (%) : | 100 |
| Taux de chlorures Exigence minimum ≤ 0,05 % - selon EN 1015-17 (%) : | ≤ 0,05 |

DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R.)

| | | | |
|---|--|------------|------------|
| Taux de gâchage : | 100 parts de Mapegrout SV T avec 12,5 à 13,5 parts d'eau (3,1 à 3,4 litres pour 1 sac de 25 kg) | | |
| Consistance de la gâchée : | Plastique-thixotrope | | |
| Masse volumique de la gâchée (kg/m ³) : | 2.250 | | |
| pH de la gâchée : | > 12 | | |
| Température d'application : | de + 5°C à + 35°C | | |
| Température d'application : | + 5°C | + 10°C | + 20°C |
| | 30' 100' | 15' 60' | 10' 35' |
| Remise en service pour un trafic T3 (en heures) : | 2 | | |

CARACTÉRISTIQUES FINALES (eau de gâchage 13 %)

| Caractéristiques mécaniques | Méthode d'essai | Exigences requises selon EN 1504 pour mortiers de classe R4 | Caractéristiques du produit | | | |
|---|-----------------|--|-----------------------------|--------|--------|--------|
| | | | + 5°C | + 10°C | + 20°C | |
| Résistance à la compression (MPa) : | EN 12190 | ≥ 45 après 28 jours | 2 h | 2 | 10 | 17 |
| | | | 4 h | 10 | 15 | 20 |
| | | | 1 jour | 20 | 22 | 25 |
| | | | 7 jours | 25 | 27 | 30 |
| | | | 28 jours | 45 | 45 | 45 |
| | | | | + 5°C | + 10°C | + 20°C |
| Résistance à la flexion (MPa) : | EN 196/1 | non demandé | 2 h | 1,0 | 2,0 | 2,0 |
| | | | 4 h | 2,5 | 3,0 | 3,5 |
| | | | 1 jour | 4,5 | 4,5 | 5,0 |
| | | | 7 jours | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| | | | 28 jours | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Module élastique à la compression (GPa) : | EN 13412 | ≥ 20 (après 28 jours) | 25 (après 28 jours) | | | |
| Adhérence sur béton (support de type MC 0,40 – rapport e/c = 0,40 selon EN 1766 (MPa) : | EN 1542 | ≥ 2 (après 28 jours) | > 2 (après 28 jours) | | | |
| Résistance à la carbonatation accélérée : | EN 13295 | profondeur de carbonatation ≤ du béton de référence (type MC 0,45 rapport e/c = 0,45) selon UNI 1766 | Spécificité atteinte | | | |
| Absorption capillaire (kg/m ² .h ^{0,5}) : | EN 13057 | ≤ 0,5 | < 0,5 | | | |
| Compatibilité thermique mesurée comme adhérence selon EN 1542 (MPa) : | EN 3687/1 | ≥ 2 (après 50 cycles) | > 2 | | | |
| Réaction au feu : | EN 13501-1 | Euroclasse | A1 | | | |

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Scellement d'éléments de voirie

- Eliminer toutes les parties dégradées, peu ou non adhérentes ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (laitance, peinture etc.).
- La réservation doit être dimensionnée pour obtenir une épaisseur de mortier d'au moins 3 cm en tout point.
- Saturer d'eau avant l'application et laisser ressuer.
- Le support ne doit pas présenter de film d'eau en surface au moment de l'application. Pour faciliter l'élimination de l'eau libre, si nécessaire, utiliser de l'air comprimé.

Réparations d'ouvrages en béton

- Délimiter les zones à réparer de manière à obtenir des arêtes franches (par sciage).
- Décaisser 3 cm minimum et rendre la surface fortement rugueuse par piquage.
- Eliminer toutes les parties dégradées, peu ou non adhérentes ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (laitance, peinture etc.).
- Saturer d'eau avant l'application et laisser ressuer.
- Le support ne doit pas présenter de pellicule d'eau en surface au moment de l'application.

Préparation de la gâchée

- Mélanger environ 3,1 à 3,4 litres d'eau propre avec un sac de **Mapegrout SV T**, de préférence mécaniquement.
- La gâchée est utilisable pendant environ 10 minutes à + 23°C. Pour obtenir un micro-béton, gâcher 2 sacs de **Mapegrout SV T** avec 1 sac de 25 kg de gravillon pour mortier MAPEI.

Application du produit

- **Mapegrout SV T** est thixotrope, sa mise en place ne nécessite pas de coffrage.
- Lors du remplissage, il convient de piquer le mélange à l'aide d'une truelle, ou bien de vibrer le produit avec une aiguille vibrante.
- Talocher immédiatement après la mise en place du produit.
- La mise en place, le réglage et la finition doivent être effectués de façon ininterrompue.
- Dans le cas d'une utilisation en chaussée, il est possible de ménager une réservation de 3 cm et de réaliser la finition avec un enrobé à froid.

PRÉCAUTIONS A OBSERVER DURANT LA MISE EN ŒUVRE

- **Par temps froid :**
 - vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit du gel durant les 24 heures suivant l'application ;
 - gâcher avec de l'eau tempérée ;
 - stocker les produits à l'abri du froid et de l'humidité.
- **Par temps chaud et/ou fort vent :**
 - s'assurer que les supports à base de bitume sont suffisamment cohésifs et résistants ;
 - stocker **Mapegrout SV T** dans un endroit frais ;
 - humidifier plusieurs fois le support. Gâcher avec de l'eau froide ;
 - protéger de la dessiccation les surfaces à l'air libre pendant la prise et le durcissement en les maintenant humides ou en appliquant un produit de la gamme **Mapecure**.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau ; une fois durci, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

Environ 20 kg/m²/cm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Sac plastique de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine. Après quelques mois de stockage, les temps de prise et de durcissement peuvent être allongés. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, (REACH) annexe XVII, chapitre 47.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. : *Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.*

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche de données techniques peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit Mapei. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web www.mapei.com avant emploi.
MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.com

Mapegrout SV T



DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.

